TakiAcademy
www.takiacademy.com

on appelle $p(k)$ la probabilité que la face k soit cachée.

on suppose que le dé est truqué de telle manière que $p(1)$, $p(2)$, $p(3)$ et $p(4)$ soient dans cet ordre 4 termes consécutifs d'une suite arithmétique de raison $\frac{1}{8}$.

a) justifier que $p(1) = \frac{1}{16}$

b) en déduire $p(2)$, $p(3)$ et $p(4)$.

Rep :

a) $p(1) + p(2) + p(3) + p(4) = 1$

sig $\frac{4}{2}\left(p(1) + p(4)\right) = 1$

sig $2\left(p(1) + p(1) + \frac{3}{8}\right) = 1$

sig $2\,p(1) = \frac{1}{2} - \frac{3}{8}$

sig $\boxed{p(1) = \frac{1}{16}}$

Qarray.tn - Aqra Blech - Qarray.tn
Tous droits réservés © TakiAcademy.com
23390248 - 29862815